

**федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ярославский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

ВОЛОГОДСКИЙ ФИЛИАЛ

Рабочая программа дисциплины

РЕГИОНАРНАЯ АНЕСТЕЗИЯ

Специальность

31.08.02 Анестезиология-реаниматология

Направленность (профиль) программы

Анестезиология-реаниматология

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

Рабочая программа дисциплины «Регионарная анестезия» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 02.02.2022 № 95 и входит в состав образовательной программы высшего образования (программы ординатуры) по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология

Программа разработана на кафедре анестезиологии и реаниматологии.

Заведующий кафедрой – Любошевский Павел Александрович, доктор мед. наук, профессор

Разработчики:

Любошевский Павел Александрович, доктор мед. наук, профессор

Жбанников Петр Станиславович, канд. мед. наук, доцент

Ларионов Сергей Васильевич, канд. мед. наук, доцент

Ганерт Андрей Николаевич, канд. мед. наук, доцент

Соколов Дмитрий Александрович, канд. мед. наук, доцент

Согласовано:

Декан факультета
подготовки кадров высшей
квалификации

(подпись)

Л.А. Савельева

« 14 » июня 2024 года

Проректор по лечебной ра-
боте и развитию регио-
нального здравоохранения,
профессор

(подпись)

М.В. Ильин

« 15 » июня 2024 года

Утверждено Советом по управлению образовательной деятельностью
« 17 » июня 2024 года, протокол № 4

1. Вводная часть

1.1. Цель освоения дисциплины: овладение принципами применения методов центральных и периферических регионарных блокад при оперативных вмешательствах, в послеоперационный период и в комплексе интенсивной терапии у детей, подростков и взрослых пациентов.

1.2. Задачи дисциплины:

- Обучение патофизиологическим основам терапии боли и подходам к обезболиванию,
- Обучение клинической фармакологии местных анестетиков, наркотических и ненаркотических анальгетиков,
- Обучение применению нейроаксиальной анестезии при хирургических вмешательствах,
- Обучение применению периферических блокад и местной анестезии при хирургических вмешательствах,
- Обучение применению регионарной анестезии в послеоперационный период и при интенсивной терапии.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

Преподавание дисциплины направлено на формирование

общефессиональных компетенций

ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность

профессиональных компетенций

ПК-2. Способен к оказанию специализированной медицинской помощи по профилю "Анестезиология-реаниматология" в стационарных условиях и в условиях дневного стационара

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Части, формируемой участниками образовательных отношений, образовательной программы (дисциплина по выбору обучающихся).

3. Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, всего 144 часа, из них 72 часа – аудиторных (4 часа лекций и 68 часов практических занятий), 36 часов – самостоятельная работа обучающихся и 36 часов – подготовка и сдача экзамена.

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)	Индекс и номер формируемых компетенций
1.	Общие вопросы регионарной анестезии	Боль. Проблема послеоперационного обезбоживания	ОПК-4, ОПК-5, ПК-2
		Клиническая фармакология местных анестетиков. Нейроаксиальные блокады. Безопасность и клиническая значимость регионарной анестезии	ОПК-4, ОПК-5, ПК-2
		Блокады периферических нервов и сплетений. Инфильтрационная анестезия	ОПК-4, ОПК-5, ПК-2
2.	Частные вопросы регионарной анестезии	Регионарная анестезия в общей хирургии	ОПК-4, ОПК-5, ПК-2
		Регионарная анестезия в травматологии и ортопедии	ОПК-4, ОПК-5, ПК-2
		Регионарная анестезия в акушерстве	ОПК-4, ОПК-5, ПК-2

4.2. Тематический план лекций

№	Название тем лекций	Часов
1.	Боль. Проблема послеоперационного обезбоживания	2
2.	Нейроаксиальная анестезия и аналгезия	2
	ИТОГО часов:	4

4.3. Тематический план практических занятий

№	Название тем занятий	Часов
1.	Современные подходы к послеоперационному обезбоживанию	6
2.	Клиническая фармакология местных анестетиков, наркотических и ненаркотических аналгетиков	8
3.	Клиническая анатомия спинного мозга, периферических нервов и сплетений	6
4.	Профилактика, диагностика и лечение осложнений регионарной анестезии	6
5.	Роль регионарной анестезии в ограничении хирургического стресс-ответа	6

6.	Регионарная анестезия в общей хирургии	8
7.	Регионарная анестезия в сердечно-сосудистой хирургии	8
8.	Регионарная анестезия в травматологии и ортопедии	8
9.	Регионарная анестезия и аналгезия в акушерстве	6
10.	Обезболивание родов	6
	ИТОГО часов:	68

4.4. Занятия, проводимые в интерактивных формах

№	Название тем занятий	Интерактивные формы проведения занятий
1.	Клиническая фармакология местных анестетиков, наркотических и ненаркотических анальгетиков	компьютерная симуляция, деловая игра, разборы клинических ситуаций
2.	Регионарная анестезия в травматологии и ортопедии	деловая игра, разборы клинических ситуаций

4.5. План самостоятельной работы

№	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание самостоятельной работы
1.	Общие вопросы регионарной анестезии	Работа со специальной литературой Работа с манекенами-тренажерами Изучение инструкций по применению лекарственных препаратов Изучение инструкций по эксплуатации и ознакомление с устройством и работой медицинской техники
2.	Частные вопросы регионарной анестезии	Работа со специальной литературой Работа с манекенами-тренажерами Изучение медицинской документации пациентов в / отделении анестезиологи Курация пациентов

4.6. Научно-исследовательская работа

Примерная тематика НИР:

1. Показания и противопоказания к проведению нейроаксиальных блокад
2. Новости в технических и тактических подходах к проведению нейроаксиальной анестезии.
3. Безопасность регионарной анестезии.

4. Современные подходы к профилактике и терапии осложнений регионарной анестезии.
5. Способы идентификации нервов и сплетений.
6. Методы регионарной анестезии при операциях на верхней конечности: клиническое значение, способы блокад, выбор метода в зависимости от области и особенностей операции.
7. Использование периферических регионарных блокад для послеоперационного обезболивания.
8. Использование эпидуральной анальгезии в интенсивной терапии заболеваний органов брюшной полости (при перитоните, панкреонекрозе, динамической кишечной непроходимости).
9. Возможности нейроаксиальных и периферических блокад в травматологии и ортопедии.
10. Требования к эпидуральной анальгезии родов, принципы ее проведения. Возможные осложнения и их профилактика.

Формы НИР:

1. Изучение специальной литературы о достижениях в области клинической анестезиологии, написание и защита рефератов;
2. Участие в разборе и анализе клинических случаев;
3. Участие в анализе показателей работы отделений анестезиологии и реанимации;
4. Участие в написании статей, тезисов;
5. Участие в подготовке докладов, выступления с докладами на научно-практических конференциях.

5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине включает методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся.

6. Библиотечно-информационное обеспечение

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

Основная литература:

1. Анестезиология и интенсивная терапия: практическое руководство / под ред. Б.Р.Гельфанда. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: Литтерра, 2013. – 672 с.
2. Анестезиология и реаниматология: Учебник: Рек. УМО / Под ред. О.А.Долиной. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 571 с.

3. Анестезиология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А.А.Бунятына, В.М.Мизикова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 656 с. (Серия "Национальные руководства");
4. Анестезиология: национальное руководство / под ред. А.А.Бунятына, В.М.Мизикова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 1104 с. (Серия "Национальные руководства");

Дополнительная литература:

1. Анестезиология и интенсивная терапия: Практическое руководство / Под ред. Б.Р.Гельфанда. – М.: Литтерра, 2006. – 576 с.
2. Браун Д.Л. Атлас регионарной анестезии / Д.Л.Браун. – М.: РИД ЭЛСИВЕР, 2009. – 464 с.
3. Ганерт А.Н. Тактика анестезиолога-реаниматолога при тяжелой травме. Учебное пособие для ординаторов / А.Н.Ганерт, А.В.Забусов, П.А.Любошевский, П.С.Жбанников. – Ярославль, 2018. – 38 с. [Электронный ресурс];
4. Иванов А.О. Анестезирующие блокады в лечении боли: Учебно-методическое пособие для врачей-неврологов, нейрохирургов, ординаторов, интернов / А.О.Иванов, Н.Н.Спирин, Д.В.Киселев. – Ярославль, 2013. – 59 с.
5. Ларионов С.В. Блокада нервов и сплетений в травматологии и ортопедии: Ч. 1.: Верхняя конечность. Учебное пособие для клин. ординаторов и врачей / С.В.Ларионов, П.А.Любошевский, А.В.Забусов, П.С.Жбанников, А.Л.Тимошенко. – Ярославль, 2010. – 21 с. [Электронный ресурс];
6. Ларионов С.В. Блокада нервов и сплетений в травматологии и ортопедии: Ч. 2.: Нижняя конечность. Учебное пособие для клин. ординаторов и врачей / С.В.Ларионов, П.А.Любошевский, А.В.Забусов, П.С.Жбанников, А.Л.Тимошенко. – Ярославль, 2010. – 24 с. [Электронный ресурс];

6.2. Перечень информационных технологий:

1. Анестезиология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. А. Бунятына, В. М. Мизикова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432266.html>
2. Анестезиология и интенсивная терапия: Практическое руководство [Электронный ресурс] / Под ред. чл.-корр. РАМН проф. Б.Р. Гельфанда. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2012. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500467.html>
3. Анестезиология: национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. А.А. Бунятына, В.М. Мизикова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439531.html>
4. Клинические рекомендации. Анестезиология-реаниматология [Электронный ресурс] / под ред. И.Б. Заболотских, Е.М. Шифмана - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440360.html>

5. Программа ускоренного выздоровления хирургических больных. Fast track [Электронный ресурс] / под ред. И. И. Затевахина, К. В. Лядова, И. Н. Пасечника - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443484.html>

6.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

Русскоязычные ресурсы:

1. <http://cr.rosminzdrav.ru> – Рубрикатор клинических рекомендаций
2. <http://grls.rosminzdrav.ru> – Государственный реестр лекарственных средств
3. <http://rosomed.ru/passports> - Паспорта экзаменационных (симуляционных) станций второго этапа Первичной специализированной аккредитации
4. <http://www.anest-cfo.ru> – Ассоциация Анестезиологов-реаниматологов Центрального Федерального Округа
5. <http://www.anesth.ru> – Ассоциация Анестезиологов и Реаниматологов Северо-Запада
6. <http://www.critical.ru> – Медицина критических состояний.
7. <http://www.far.org.ru> – Федерация анестезиологов и реаниматологов

Зарубежные ресурсы:

1. <http://www.aagbi.org> – Association of Anaesthetists of Great Britain and Ireland
2. <http://www.aaic.net.au> – Anaesthesia & Intensive Care
3. <http://www.anesthesia-analgesia.org> – Anesthesia and Analgesia
4. <http://www.anesthesiology.org> – Anesthesiology
5. <http://www.asahq.org/homepageie.html> - American Society of Anesthesiologists
6. <http://www.bja.oupjournals.org> – British Journal of Anaesthesia
7. <http://www.esraeurope.org> – European Society of Regional Anaesthesia
8. <http://www.euroanesthesia.org> – European Society of Anaesthesiologists
9. <http://www.nda.ox.ac.uk/wfsa> - Update in Anaesthesia/World Anaesthesia/WFSA
10. <http://www.oaa-anaes.ac.uk> – Obstetrics Anaesthetists Association
11. <http://www.pedsanesthesia.org> – Society for Pediatric Anaesthesia
12. <http://www.rcoa.ac.uk> – Royal College of Anaesthetists of UK